

— Ναι.

Τὸ παιδίον ἀπήντα πάντοτε διὰ μονοσυλλόγων λέξεων, ἀνεύ δειλίας ἡ περιφρονήσεως, ἡπίως, χωρὶς νὰ μὲ παρατηρῇ καὶ ἔχον τὰ βλέμματα αὐτοῦ πάντοτε προστηλωμένα ἐπὶ τῶν ἀθυρμάτων.

— Καὶ τί κάμνει ἡ μήτηρ σου;

— Ἐργάζεται.

— Ποῦ;

— Κάμνει καθέκλας.

— Ποῦ κατοικεῖ;

— Ἐκεῖ.

Καὶ δίκια ινήσεως τῆς κεφαλῆς του, ἔδειξε πρὸς τὸ ἄκρον τοῦ προστηλείου.

— Δέν ἔβαλες τὰ ὑποδήματά σου πλησίον τῆς ἑστίας;

— Δέν ἔχομεν ἑστίαν.

— Πῶς, ἡ μήτηρ σου δὲν ἀνάπτει πῦρ;

— Ναι, ἔχομεν πύρων πλησίον τοῦ τούχου.

— Καὶ δέν ἔβαλες τὰ ὑποδήματά σου πλησίον τοῦ πυραύνου;

— Ναι.

— Καὶ τὰ Χριστούγεννα δέν ἥλθον;

— Μέλιστα.

— Καὶ τί σοι ἔδωκαν;

— Δέν γνωρίζω.

— Διατί;

— Δέν εἶδον, ἔχθη!

— Πῶς τοῦτο;

— Ἐφυγεν ἀπὸ τὰς ὄπες τῶν ὑποδημάτων μου.

Ἐταπείνωσε τοὺς ὄφθαλμοὺς καὶ εἶδον τοὺς πόδας του ἡμιγύμνους, οἱ δὲ δάκτυλοι κύτων προέβησαν ἐκ τῶν διεκτρήτων ὑποδημάτων του. Τότε ἐκ τῆς τραπέζης τοῦ ἀθυρματοπώλου ἔλαβον τὸν πριονιστήν του ἔιλου καὶ ἐκ τοῦ θυλακίου ἐξήγγαγον μικρὸν ἀργυροῦν γόμισμα.

— Πάρε, εἶπον εἰς τὸ παιδίον.

Μὲ ἡτένιστε δειλῶς ἐκπληκτὸν τὸ παιδίον, μὴ ἐννοοῦν τί συμβαίνει.

— Πάρε το, εἶναι διὰ σέ!

Μετὰ μικρὸν ἔκπληξιν ἐνόσησεν, ἔτεινε τὰς δύο χειρας, ἔλαβε τὸ ἀθυρμα τὴν ποδού μικρὸν νόμισμα ταύτοχρονως, εἶτα δὲ ἐκ φόρου μὴ ἀνακαλέσω τὴν ἀπόφασίν μου καὶ πάρω ὄπισω πᾶν ὅ, τι τῷ ἔδιδαν, τὸ μικρὸν παιδίον, χωρὶς νὰ ἐγείρῃ τοὺς ὄφθαλμοὺς ἐπ' ἔμοι, χωρὶς λέξιν νὰ προφέρῃ, πρατοῦν διὰ τῶν συνεσφιγμένων χειρῶν του ἐπὶ τῆς κοιλίας τὸν θησαυρὸν του, ἔστρεψε τὰ γάτα του καὶ ἔφυγε δρουσιώς κλέπτης.

GUSTAVE RIVER.

(Ἐκ τοῦ γαλλικοῦ).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

Ἡ κατὰ τὸ τελευταῖον δεκαπενθήμερον ἀστρονομικὴ κίνησίς περιεστράφη εἰς ἀνακοινώσεις περὶ τοῦ κομῆτου Holmes, περὶ οὗ ἐγένετο λόγος ἐν τῷ τελευταῖον ἡμέρων Ἐπιστημονικοῦ οἰκοδομοῦ τοῦ Wolf¹, ως καὶ περὶ τοῦ περιοδικοῦ κομῆτου τοῦ Brooks, ἀνακαλυφθέντος τῷ 8)20 νοεμβρίου ἐ. ἔ. Καὶ περὶ μὲν τοῦ κομῆτου Holmes, δ. κ. Tisserand παρουσίασε τῷ ἐν Παρισίοις Ἀκαδημίᾳ τῶν ἐπιστημῶν, κατὰ τὴν συνεδρίαν αὐτῆς τῆς 23)5 δεκεμβρίου, τὰ ἔξαγομενα τῶν ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ τῶν Παρισίων, διὰ τοῦ ισημερινοῦ τηλεσκοπίου τοῦ Δυτικοῦ πύγου, ὑπὸ τοῦ κ. O. Callandreau, γενομένων παρατηρήσεων, ἀναφορικῶς πρὸς τὴν θέσιν τῶν πρὸς σύγκρισιν ἀπλανῶν ὡς καὶ τὴν φαινομενικὴν θέσιν τοῦ κομῆτου τούτου, ἔτι δὲ καὶ ὑπόμνημα τῶν κ. κ. Rambaud καὶ Sy ἐπὶ τῶν ὑπὸ αὐτῶν γενομένων παρατηρήσεων ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ κομῆτου, ἀπὸ τῆς 4)16 μέχρι τῆς 10)22 νοεμβρίου ἐ. ἔ., ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ τοῦ Ἀλγερίου διὰ τοῦ ἀγκωνοειδοῦς ισημερινοῦ τηλεσκοπίου, ὑπόμνημα ἀνακοινώθεν τῷ αὐτῇ Ἀιαδημίᾳ κατὰ τὴν συνεδρίαν αὐτῆς τῆς 30)12 δεκεμβρίου.

Κατὰ τὸ ὑπόμνημα τοῦτο, τὴν 4)16, δ. κομῆτης παρίστατο ὑπὸ τὴν μορφὴν νεφελώματος μετὰ κεντρικοῦ πυρηνος διακεχυμένου. Τὸ βροειοδυτικὸν τμῆμα τοῦ νεφελώματος ἦτο πολὺ λαμπρότερον τοῦ νοτιοανατολικοῦ, ἔνεκα δὲ τούτου, ἐνῷ διὰ μικρᾶς μεγιθύνσεως ἐθαίνετο ἐπαισθητᾶς στρογγύλος, διὰ τοῦ τηλεσκοπίου ὁραμένος ἐθαίνετο ἐπιμήκης. Τὰς ἐπομένας ἡμέρας, διεκρίνετο καθαρῶς οὐρὰ κατὰ τὴν διεύθυνσιν τῆς ἐπιμηκύνθεως τοῦ πυρηνος. Ο κ. Renauς ἐφωτογράφησε τὸν κομῆτην, μετὰ πολλῆς δύμας δυσκολίας ἔνεκα τοῦ ὑψους τοῦ ἀστρου καὶ τῆς μικρᾶς φωτοβολίας τοῦ πυρηνος.

Περὶ δὲ τοῦ περιοδικοῦ κομῆτου τοῦ Wolf, δ. αἰαδηματος διεισθντῆς τοῦ Ἀστεροσκοπείου τῶν Παρισίων κ. Tisserand ἀνεκοινώσατο τῇ Ἀκαδημίᾳ, κατὰ τὴν δευτέραν τῶν τηρομνησθείσων συνεδριάν αὐτῆς, ὑπόμνημα περὶ τῶν, κατὰ τοὺς τρεῖς πρώτους μῆνας τοῦ 1892, ὑπὸ τῶν κ. E. Cosserat καὶ F. Rossard, διὰ τοῦ μεγάλου τηλεσκοπίου τοῦ Ἀστεροσκοπίου τῆς Τουλούζης, γενομένων παρατηρήσεων σχετικῶς πρὸς τὴν θέσιν τῶν ἀπλανῶν τῆς συγκρίσεως καὶ τὰς φαινομενικὰς θέσεις τοῦ κομῆτου τούτου.

Περὶ δὲ τοῦ νέου κομῆτου τοῦ Brooks δύο ἐγένοντο ἀνακοινώσεις, ἡ μὲν ὑπὸ τοῦ Tisserand, παρουσίασαντος τῇ Ἀκαδημίᾳ ὑπόμνημα τοῦ κ. Esmiol, σχετικῶν τοῦδε τὰς ὑπὸ αὐτοῦ γενομένας παρατηρήσεις, τὴν 12)24 νοεμβρίου, ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ τῆς Μασσαλίας, διὰ τοῦ ισημερινοῦ τηλεσκοπίου ἀνοιγματος 0,26 μ., ἡ δὲ ὑπὸ τοῦ κ. Lœvy, παρουσίασαντος τῇ Ἀκαδημίᾳ ὑπόμνημα τοῦ κ. Fabry, σχετικῶν πρὸς τὰς ὑπὸ αὐτοῦ γενομένας παρατηρήσεις, ἐν τῷ αὐτῷ Ἀστεροσκοπείῳ τῆς Μασσαλίας, τὴν 17)29 καὶ τὴν 18)30 τοῦ αὐτοῦ μηνός. Ἐκ τοῦ ὑπομνή-

1) Βλέπε ἀριθ. 7, ἐν σελ. 134.

2) Βλέπε ἀριθ. 5, ἐν σελ. 94.

ματος τούτου συνάγεται ὅτι, τὰς ἡμέρας ἐκείνας, ὁ κομῆτης εἶχε μορφὴν νεφελώματος, ἔχοντος διάμετρον 1', διαικεχυμένου κατὰ τὰ πέρατα, λαμπροτέρου δὲ κατὰ τὸ μέσον, ἀλλ' ἄνευ καλῶς ὀριζόμενου πυρινοῦς· οὐ δὲ φωτοβολία αὐτοῦ ἂντος ὅμοια πρός τὴν ἀπλανοῦς ἑνδεκάτου μεγέθους.

Περὶ Φυσικῆς Ἀστρονομίας προκειμένου, σημειούμεθα ὅτι ὁ κ. P. Tachchini, συνεχίζων τὰς ἀνακοινώσεις αὐτοῦ τὰς ἀναφερομένας εἰς τὴν σχέσιν τῶν ἡπ' αὐτοῦ, κατὰ τὸ τρίτον τείμυνον τοῦ 1892, παρατηρεῖσθαιν ἥλιακῶν προχοδῶν πρός τὰν αὔξουσιν τῆς ἥλιακῆς ἐνεργείας, ἐφιστᾶ τὴν προσοχὴν ἐπὶ τίνος παμμεγίστης προχοῦς, ἢν ἔσχε τὴν εὐκαιρίαν νὰ παρατηρήσῃ, μεταξὺ ἀλλων ἀξιολόγων φαινομένων τοῦ τελευταίου τριμήνου τοῦ ἔτους τούτου, τὸ πρώτον τὴν 2/14 νοεμβρίου, βορειότερον τοῦ ἀνατολικοῦ σημείου τῆς περιφερείας τοῦ ἥλιακοῦ δίσκου. Τὴν ἑπαύριον, ἢ προχοῦν αὐτῷ ἐκείτο ὑπελότερα τῆς προτεραίας, κατέχουσα εἰδέτη 12 μοῆρας τῆς περιφερείας τοῦ ἥλιακοῦ δίσκου. Τέλος, τὴν 4/16, ἀντὶ προχοῦς ἐκτενομένης ἐπὶ τῆς ἐν λόγῳ περιφερείας, ὁ κ. Tachchini παρετηρήσεν, εἰς ἀπόστασιν 10° ἀπὸ τοῦ ἀνατολικοῦ σημείου, πάντοτε δὲ πρός βορρᾶν αὐτοῦ, προχοῦν ἔχουσαν τὸ αὐτὸν ὑψὸς τῆς προηγουμένης ἡμέρας, ἀλλὰ λιαν στενήν τὴν βάσιν. Τὴν 1/2 ὥραν μ. μ. ἥρξατο ἢ προχοῦν αὐτῷ ἀποσπωμένη τοῦ γύρου τοῦ ἥλιακοῦ δίσκου, ἐξηκολούθησε δὲ τοκύτατα αὔξανομένην καθ' ὑψος μέχρι τῆς 4 ὥρ. 35', δηπότε νέφη παρεντεθέντα παρεκάλυψαν τὸν Tachchini τῆς περιτέρω ἔξικολονθήσεως τῆς παρατηρήσεως. Δύο κατόπιν ὥρας, τὴν 3 ὥρ. 49', ὁ ἀστρονόμος οὗτος παρετηρήσει καὶ πάλιν τὸν ἥλιον· ἢ προχοῦν πιθανώτατα εἶχεν ἔξαφανισθῆν· ἐν πάσῃ περιπτώσει, δὲν διεκρίνετο πλέον.

Οἱ σοφὸι ἀστρονόμοις φρονεῖ ὅτι τὸ φαινόμενον τοῦτο πρέπει νὰ θεωρηθῇ ὡς μεγάλη ἥλιακη πυρκαϊά, πτοι ὡς μεταβολὴ καταστάσεως τῆς ὑπος· καὶ ἀληθῆς μεταφορά αὐτῆς.

Προκειμένου δὲ περὶ τῶν ἥλιακῶν φαινομένων καὶ τῆς ἐρυπνείας αὐτῶν, σημειούμεθα ὅτι, ἐν τῇ τελευταίᾳ συνεδρίᾳ τῆς Βρεττανικῆς Ἐταιρίας, ἐν Ἐδιμούργῳ, τοῦ κ. Schuster θεμένου ὡς ἀρχὴν τῶν ἥλιακῶν ικλίδων τυφῶνας ἢ ἥλεκτρικάς ἐκκενώσεις, ὁ κ. H. Faye ὑπομνημάτικει ὅτι ἐθεωρησε, τὰς ικλίδας ὡς φαινόμενα καθαρῶς μυχανικά ἐν οἷς δὲ ἥλεκτρισμός, ἀναμφιδόλως, συνεργεῖ ὄπωσδήποτε κατὰ τρόπον εἰδέτη ὀλοσχερδεῖς ἀγνωστον, λέγει δὲ ὅτι αἱ ικλίδες διαρκοῦσσιν ἐνίστε ἐπὶ μῆνας ὀλοκλήρους· δύστοκολον λοιπὸν εἶνε, μόνον διὰ τὸν λόγον τούτον, ν' ἀποδιθέσιν αἴτιος εἰς τῆς ἥλεκτρικᾶς ἐκκενώσεις, αἵτινες θὰ παρήγοντο εἰς τὸν αὐτὸν θέσιν καθ' ὅλον τὸν χρόνον τοῦτον, ἐν περιβάλλοντι ἐπαισθητῶς κινητῷ καὶ διατρέχουμένῳ καθέτως ὑπὸ ἀτμῶν, οἵτινες πυκνοῦνται ἐφ' ἀπάσոις τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἀστρου.

Κλείοντες δὲ ἐνταῦθα τὸ εἰς τὴν σοβαρὰν Ἀστρονομίαν ἀναφερόμενον τυπίγια τῆς ἡμέρας Ἐπιθεωρήσεως, δὲν θεωροῦμεν δὲν τοῦ κ. Camille Flammarion, — τοῦ γνωστοῦ εὐφαντάστου συγγραφέως τοσούτων ἔργων κύριον σκοπὸν προτιθεμένων τὴν παρὰ τοῖς πολλοῖς διάδοσιν τῆς κατεχούσης αὐτὸν ἀξιοθαυ-

μάστου πεποιθήσεως περὶ τῆς κατοικημένης τοῦ πλανήτη τοῦ Κρόνου καὶ τῶν δορυφόρων αὐτῶν ἵστως δὲ καὶ αὐτῶν τῶν κομητῶν, τῶν ἀπαλλῶν καὶ αὐτοῦ τοῦ ἀνθρώπου, — νέον ἔργον ἐπιγραφόμενον: La planète Mars et ses Couditios d'habitabilité. Synthèse générale de toutes les observations. 1 vol. grand in 8°.

Βεβαίως τὸ νέον τοῦτο ἔργον τοῦ κ. Flammarion θὰ εἶναι ἀξιανάγνωστον, διότι, ὑμολογουμένως, δὲ μᾶλλον εὐφάνταστος ποιητής ἢ δεινός ἀστρονόμος κύριος οὗτος, κατέχει εἰς μέγιστον βαθμὸν τὸ μυστικὸν τοῦ φανταστικοῦ ἀναγνώστην διὰ τῆς ὠραίας αὐτοῦ γλωσσῆς καὶ διὰ τῶν ἀμυντῶν αὐτοῦ ποιητικῶν εἰκόνων εἰς τοιοῦτον βαθμόν, διότε, πολλάκις, καὶ αὐτὰ τὰ μᾶλλον ἀπίθανα καὶ ἀμφισβητούμενα νὰ παρίστανται πρὸ τῶν ὀμμάτων τοῦ ἀναγνώστου βέβαια καὶ ἀναμφισβήτητα· διότι εἶναι μάγος ὁ Flammarion, παραφέρων, σίονει δι' ὑποβολῆς, τὸν ἀναγνώστην εἰς χώρας φαντασιώδεις, εἰς κάθιμονς πρὸ τῶν ὀποίων ὥχρισθιν οἱ φαντασιώδεις κώσμοι τῶν ἀραβικῶν γύνθων, μάγος εἰς τοιοῦτον βαθμόν, διότε πρὸ πολλοῦ θὰ ἔπανε σαγηνεύων, ἔάν, ἀπὸ αἰώνων, αἱ πυραι τῆς Ιερᾶς Ἐξετάσεως δὲν ἔσβεννυντο ὀλοσχερῶς.

Τοῦ λόγου δὲ ὄντος περὶ μάγων, βεβαίως ἄνευ συγκρίσεως, ἀδύνατον εἶναι ν' ἀντιστῆμεν εἰς τὸν πειρασμὸν τοῦ νὰ φιλοξενήσωμεν, ἔστω καὶ ἐν ἀλλοτρίῳ ἐδάφει, γραμμάτις τίνας σχετικάς πρὸς τὴν ἐντύπωσιν ἢν προύξενης ὑμῖν ἔτερος μάγος, ἀλλ' οὗτος ζῶν, κινούμενος, λαλῶν, σαγηνεύων, ἐνθουσιῶν, ἀληθῆς, φυσικός, ἀπέριτος, βαθὺς γνώστης τῶν μυστηρίων τοῦ λόγου ὅδον καὶ ἀληθῆς μύστης τῆς ἀνθρωπίνης καρδίας καὶ ιδίᾳ τῆς ἑλληνικῆς, ὁ τὸν παρεθεθούσαν Δευτέραν, ἐν τῇ αἰθούσῃ τῶν συνεδριάσεων τοῦ Ἑλληνικοῦ Φιλολογικοῦ Συλλόγου, ἐπὶ μίαν δλιν ὥραν καταπλήσας τὸ πολυπλοθές καὶ ἐκλεκτὸν ἀκροατήγιον αὐτοῦ ἐπὶ τοῦ προαγγελθέντος ὑψίστης σημαδίας θέματος αὐτοῦ «Περὶ τῶν νόμων τῆς ἀναπτύξεως τοῦ ἀνθρώπου ὡς ὄντος λογικοῦ, ἀθηναϊκοῦ καὶ θρησκευτικοῦ» γηραιός πλὴν ἀκμαῖος ἔτι καὶ πλήρης ζωῆς καὶ ψυχικοῦ σθένους, ἀργαῖος σκαπανεύς τῶν γραμμάτων καὶ τοῦ λόγου, δὲ πολυτιμοτος ὑμῶν φίλος κ. Χριστοφόρος Σαμαρτσίδης. Καὶ πτο ἀντάξιος τοῦ θέματος αὐτοῦ ὁ γάπτωρ, καὶ ὁ λόγος αὐτοῦ πτο κείμαρρος εὐγλωττίας καὶ πειθοῦς, καὶ πικούσθη μετὰ συγκανήσεως καὶ στοργῆς, καὶ εἰσέτι ἀκούεται πτο τῶν ἐναυλα ἐκόντων τὰ δτα ἐκ τῆς πτοτάτης αὐτοῦ μολπῆς εύτυχῶν ἀκροατῶν αὐτοῦ. «Οἱ Σαμαρτσίδης εἶναι ὁ λόγος ἐκ τῶν σπανίων· δὲν ἀπαγγέλλει μόνον, ἀλλὰ καὶ ψάλλει· δὲν λέγει μόνον, ἀλλὰ καὶ νοεῖ· δὲν ἀναγινώσκει μόνον, ἀλλὰ καὶ αἰσθάνεται· δὲν συνήθως βαρύς τόνος τῆς φωνῆς αὐτοῦ λαμβάνει δλας τὰς δυνατὰς ποιητικὰς τῆς ἐντύπωσης, τοῦ ὑψούς καὶ τοῦ χρώματος. Εἶναι καὶ χείμαρρος ψέων πτούχων εἰν τῇ ὁμαλῇ αὐτοῦ κοίτῃ, καὶ ὁμητικός καὶ παραφέρων κατὰ τὰς στενώσεις καὶ τὰς αἰφνιδίας αὐτῆς κλίσεις, καὶ καταρράκτης μεγαλοπρεπῆς, ἀφρίζων, ἴριδίζων. Οὐδὲν προσθέτομεν εἰς ταῦτα ἐκ φόδου μητρῶς ἀφ' ἐνδὸς μὲν προσθέλλωμεν τὴν πασίγνωστον τοῦ ἔργατου τούτου τοῦ λόγου μετριοφρούσυνην, ἀφ' ἐτέρου δὲ ἔξασθενί-

σωμεν διὰ τῶν γραφομένων ήμισυ, ἃν οὐχὶ τὸν ἀναλοίωτον αὐτοῦ εἰκόνα, ἀλλὰ γὴν τὸν περιβάλλουσαν αὐτὸν φωταγγῆ αἴγαλην.

Ἄξιολόγους ἐρεύνας, ἐπὶ τῆς φυσιολογικῆς ἐνεργείας τοῦ καπνίδηματος τοῦ chandoo ἡ ἐπιχυλίσματος ὅπιου ἐπὶ τῶν σαρκοφάγων θηλαστικῶν, ἐποιήσαντο οἱ κ. κ. Giéhan καὶ E. Martin, ἀνακοινώθεισας τῷ Ἀκαδημίᾳ τῶν ἐπιστημῶν παρὰ τοῦ κ. Moissan.

Ἐκ τῶν μελετῶν τούτων, καθ' ἃς τὸ κάπνισμα ἐγίνετο ὑπὸ τὰς αὐτὰς τῶν συνήθεις καπνιστῶν τοῦ ὅπιου συνθήκας, κατέστη γνωστὸν ὅτι τὰ σαρκοφάγα θηλαστικά εἰσπνέοντα 32 γραμμάρια chandoo, εἰς 4 ὥραν, ἢτοι δόσιν ἵσην πρὸς τὸν ἐπαρκοῦσαν εἰς καπνιστὴν τινὰ ἐπὶ 3 ήμέρας, οὐδεμίαν ὑπέστησαν φυσιολογικὴν ἀλλοίωσιν.

Τὸ chandoo λοιπὸν εἶναι φυσιολογικὸν ἀντιδραστήριον ἀποδεικνύον τὸν οὐσιώδης διαφορὰς ὑψίσταται μεταξὺ τοῦ κεντρικοῦ νευρικοῦ συστήματος τῶν ζῴων, τοῦ κυνός, ἐν παραδείγματι, καὶ τοῦ τοῦ ἀνθρώπου, ὡς ἀπεδείχθη διὰ τῆς ὑπὸ τοῦ ἐνός τῶν πειραματιζομένων γενομένης δοκιμῆς, καθ' ὃσον οὔτος, καπνίδας εἴκοσι καπνοσύριγγας, ἢτοι 4 γρ. chandoo, ὑπέστη σφοδρὰς διαταράξεις τῶν ἀγαπνευστικῶν ὁργάνων, τῆς καρδίας καὶ τοῦ ἔγκεφάλου, ἐξ ὧν ἓναγκάσθη νὰ μὴ προκωρήσῃ πέραν τῆς εἰκοστῆς καπνοσύριγγος. Προκειμένου δὲ περὶ τῆς χρυσικῆς συστάσεως τοῦ chandoo, ὁ κ. Moissan παρατηρεῖ ὅτι τὸ μὲν ἀμιγὲς ὅπιον ἡ chandoo, μὴ ἐνέχον ἔτερα συστατικὰ πλὴν τῆς μορφίνης, δὲν ἐπιφέρει ἐπικίνδυνα ἀποτελέσματα, ἐκτὸς ἐὰν γίνηται κατάχρονες αὐτοῦ, ἐνῷ τὸ μὴ καθαρὸν ὅπιον ἐπιφέρει, τούναντίον, δηλητηρίασιν.

Διὰ τῶν, ἀπὸ μηνὸς περίπου, γενομένων πειραμάτων ὑπὸ τῶν κ. H. Le Châtelier, ἀνακοινώσαντος τὰ ἔχαγμενα τῶν ἐρευνῶν αὐτοῦ τῷ Ἀκαδημίᾳ τῶν ἐπιστημῶν, τὸν 4/16 νοεμβρίου, ἡμέρας δὲ τινὰς κατόπιν ὑπὸ τοῦ κ. Ioannis, ἐδείχθη ὅτι διὰ χρυσικῆς καθιζήσεως ἡ ἀνθρακικὴ ἀσθετος λαμβάνεται ὑπὸ συμπαγῆ κευσταλλικήν μορφήν, παρουσιάζουσαν ἀπαντας τοὺς χαρακτῆρας φυσικῶν τινῶν λευκῶν μαρμάρων, ὑπὸ μὲν τοῦ πρώτου διὰ θερμάνσεως 1050° καὶ πιέσεως ἀνωτέρας τῶν κιλίων καὶ κατὰ τετραγωνικὸν ἐκατοστόμετρον, ὑπὸ δὲ τοῦ δευτέρου ἄνευ μηχανικῆς πιέσεως.

Κατὰ τὸν τελευταίαν δὲ συνεδρίαν τῆς Ἀκαδημίας, ὁ κ. La Châtelier, ἐπανερχόμενος εἰς τὸ Κύπριον, ἀνακοινώσται τῷ Ἀκαδημίᾳ νέα πειράματα αὐτοῦ, ἐξ ἐνός τῶν ὅπιον συνάγεται ὅτι ἡ τῆς καὶ ἡ κρυστάλλωσις τῆς ἐκ χρυσικῆς καθιζήσεως προερχομένης ἀνθρακικῆς ἀσθετοῦ συνατόν νὰ τελεσθῶσιν διὰ μόνης τῆς θερμότητος, ἀνευ συνεγείας ἰσχυρᾶς πιέσεως, καθ' ὃσον αὗτη συντελεῖ μόνον πρὸς αὕτην τοῦ συμπαγοῦς καὶ τῆς συμπυκνώσεως τῆς ψλησίας. Κατὰ τὸν αὐτὸν κ. Le Châtelier δυνατόν νὰ ὑπάρξῃ ἀριθμός τις ἀλλοτροπικῶν ποικιλιῶν τῆς ἀνθρακικῆς ἀσθετοῦ ἐξουσῶν διάφορον βαθύτον τίξεως, ὡς τοῦτο συμβαίνει εἰς ἀλλὰ τινὰ σώματα, οἷον τὸ θεῖον, τὸ πυρίτιον, ὁ ἀνθρακός, κτλ.

Ἐκ δὲ τῶν ὑπὸ τῶν κ. Cl. Nourry καὶ C. Michel

ἐσχάτως γενομένων πειραμάτων ἐπὶ τῆς μικροβιοκτηνίας διὰ τοῦ ἀνθρακικοῦ δξέος, ἔπειται ὅτι:

1^ο Τὸ ὑπὸ πιεσίν κεκορεσμένον ἀνθρακικοῦ δξέος καὶ ψυχρὸν διατηρούμενον γάλα δὲν πάγγυται ἡ μετὰ 8 ημέρας, ἐνῷ τὸ κοινὸν γάλα τ. πάγγυται, ἐν γένει, ἐντὸς 48 ὥρων κατ' ἀνώτατον ὅρον.

2^ο Τὸ αὐτὸν γάλα, θερμανθὲν μέχρι 45°, 65° καὶ 800, πάγγυται κατὰ τὰς συνήθεις περιστάσεις.

3^ο Θερμανθὲν μέχρις 1200, πάγγυται ἀμέσως, χωρὶς νὰ παρέλθῃ ὁ συνήθως ἀπαιτούμενος χρόνος.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω φαίνεται ὅτι τὸ ἀνθρακικὸν δξύ, πυριολεκτικῶς μὲν, δὲν ἔχει ἐνέγγειαν μικροβιοκτηνίαν, ἀλλ' ὅτι παρακαλεῖ τὸν τῶν μικροβίων ἀνάπτυξιν.

Προκειμένου δὲ περὶ γάλακτος, τοῦ τοσούτον χρονίου τούτου πρὸς τεοφήν σώματος, σημειούμεθα συντόμως τὰ ἔχεις χρήσιμα.

Τὸ γάλα εἶναι ἡευστὸν πολυσύνθετον καὶ πολυμιγές, λευκὸν καὶ σκερόν, ἔχον ὅσμην ιδίαν, ἀσθενεστάτην ἐν τῷ ψυχρῷ, ἀναπτυσσόμενην δὲ ὅταν τὸ ἡευστὸν θερμαίνηται, μᾶλλον δὲ ἐπαισθητὸν εἰς τὸ γάλα τῆς αἵγας καὶ τοῦ προβάτου. Τὸ ειδικὸν αὐτοῦ βάλος πουκίλει, κατὰ τὸ εῖδος, τὸν διατάν, τὸν τεοφήν, τὸν ἐργασίαν τοῦ ζώου, κτλ., ἀπὸ 1,02 μέχρι 1.04. Θερμασθέν, ἀναζέει ὑφιστάμενον μετασχηματισμὸν τῆς συστάσεως αὐτοῦ. Ποσόν οἱ τῆς ἐν αὐτῷ πριεχομένης τυρίνης (caséine) καθίσταται ἀδιάλυτον καὶ ἀνέρχεται ἐπὶ τῆς ἐπιφύνειας αὐτοῦ σχηματιζόντων πέταλον ἀνανεούμενον καθ' ὃσον ἀφαιρεῖσθαι τοῦτο. Εξεταζόμενον διὰ τοῦ μικροσκοπίου, παρουσιάζεται τὸ γάλα ὑπὸ τὸν μορφήν ἡευστοῦ ἐν γένει ἐλαφρῶς ὑποκαύνου, διατηρούντος ἐν αἰωνίσει σφαιριστικά παχείας ψλησίας, διὰ διάμετρος πουκίλει μεταξὺ 1/100 καὶ 1/1000 τοῦ κεττοῦ. Τὰ σφαιριστικά ταῦτα φαίνονται ἐγκεκλεισμένα ἐν περιβλήματι ἐκ τυρίνης ή λευκώματος.

Χημικῶς δὲ ἔχεται σχηματιζόμενον τὸ γάλα εὐρίσκεται συνιστῶν κρῆμα ὑδατοῦσ τινὸς ἡευστοῦ, ἐνῷ εἴδηνται ἐν διαλύσει οἱ τυρίνη, τὸ σάκχαρον τοῦ γάλα καὶ τος, ἀνόργανα ἀλατα, ἐν οἷς διακρίνονται τὸ χλωριούχον κάλιον, τὸ χλωριούχον νάτριον, η χωριζόμενη ἀσθετος καὶ ἀλλα, ἔτι δὲ ἀλισθετοῦσιν διατηρούτατα σφαιριστικά βουτύρου ως καὶ μικρά τις ποσότητος ἀδιάλυτων ἐνώδεων τυρίνης. Εχει ἀντιδραστιν ἐν γένει βασικήν, ἔνεκα τῶν ἐν αὐτῷ πριεχομένων φωσφορίδην καὶ ἀνθρακικὸν μετ' ἀλκαλίων ἀλάτων.

Τὸ ἐν αὐτῷ περιεχόμενον ὕδωρ πουκίλει μεταξὺ 74 μέχρις 92 0), ἐνῷ τὸ ποσόν τῶν ἐν αὐτῷ στεγῶν πυριαίνεται μεταξὺ 26 μέχρις 8 0). Τὸ ποσόν τῆς τυρίνης πυριαίνεται μεταξὺ 12 (γάλα κυνός) καὶ 1,7 (γάλα ὄνου) ἐπὶ τοῖς ἑκατόν. Τὸ ποσόν τοῦ βουτύρου πουκίλει ἐπὶ πλέον μεταξὺ 1,5 (γάλα ὄνου) καὶ 9,7 0) (γάλα κυνός). Τὸ ποσόν τοῦ σακχάρου τοῦ γάλακτος εὐγράφεται κατὰ λόγον 1,5 (γάλα ὄνος) μέχρι 5,5 0) (γάλα δαμάλεως). Τέλος δὲ τὸ ποσόν τῶν πολυαριθμῶν ἀλάτων τοῦ γάλακτος, ἀτινα ἀποτελούσι τὸν τεφρὸν τοῦ μέχρι 1,5 (γάλα κυνός) εξατμισθέντος, — μετὰ τὸν ἀφαιρεσθεν τοῦ σακχάρου ἀπὸ τοῦ πυριθέντος καὶ διηθιθέντος γάλακτος, — ἀφαιρεσθεν τοῦ πουκίλει μεταξὺ 0,16 (γάλα κυνός) καὶ 1,5 0).

(γάλα κυνός). Είνε δὲ ταῦτα, πλὴν τῶν ἀνωτέρω σημειωθέντων, ἀνθρακικὰ καὶ φωσφορικὰ ἀλκάλια ἐν διαλύσει, γαλακτικὰ ἄλατα, ἀδιάλυτα δὲ ἢ φωσφορικὴ ἀσθετος καὶ μαγνησία, ἐνίστε δὲ καὶ ἔχην σιδήνου.

Ἐξ ὅλων τῶν εἰδῶν τοῦ γάλακτος τὸ μᾶλλον ἐνδια-

εῖνε τὸ τῆς γυναικός, ὅπερ κατὰ τὰς γενομένας ἀναφέρον ἡμᾶς λύσεις, ἔχει τὴν ἔξης σύστασιν:

Τυρίν ... 1,9· βούτυρον ... 4,5· Σάκχαριν ... 5,3·

Ἄλατα 0,18· ὕδωρ 88,1.

Τοῦ δὲ γάλακτος τῶν ζώων ἡ σύστασις ἔχει ὅδε :

	Τυρίνη	Βούτυρον	Σάκχαρον	Ἄλατα	Ὑδωρ
Γάλα δαμάλεως . . .	3, 6	4, 05	5, 5	0, 4	86, 4
Γάλα αἰγάρος	3, 7	4, 2	4, 0	0, 5	87, 6
Γάλα προσθάτου	6, 1	5, 33	4, 2	0, 7	83, 6
Γάλα ἵππου	2, 18	0, 55	5, 5	0, 4	91, 37
Γάλα ὄνου	2, 15	1, 5	6, 4	0, 32	89, 63
Γάλα κυνός	11, 7 καὶ λεύκωμα	9, 72	3, 0	1, 35	84, 3
Γάλα ψός	12, 9 (λεύκωμα)	6, 6	0, 5	3, 0	77, 0

Ἐν συνόψει, τὸ πλεῖστον τῶν στερεῶν οὐσιῶν περιέχει τὸ γάλα τῆς ψός τὸ δὲ ἐλάχιστον τὸ τῆς ἵππου τὸ πλεῖστον τῶν λευκωμάτων οὐσιῶν ἐνέχει τὸ γάλα τῆς ψός, ἐλάχιστον δὲ τὸ τῆς γυναικός· τὸ πλεῖστον τοῦ βούτυρου περιέχει τὸ γάλα τῆς κυνός, τὸ δὲ ἐλάχιστον τὸ τῆς ἵππου· τελευταῖον, τὸ γάλα τῆς γυναικός περιέχει τὸ πλεῖστον τοῦ δακτύλου, τὸ δὲ τῆς ψός τὸ ἐλάχιστον.

Η. Γ. ΒΑΛΣΑΜΑΚΗΣ.

ΔΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ.

ΘΕΑΤΡΟΝ ΒΕΡΔΗ.—Οἱ κύριοι τοῦ σεδηφούργειου, ἤρων τῆς πράξης τίσσαρας καὶ εἰκόνας πέντε, ἐπὶ Georges Ohnet.—ΘΕΑΤΡΑ ΠΑΡΙΣΙΩΝ—ΧΡΟΝΙΚΑ.

Μετὰ τὸν πολύκροτον Διονυσίαν (Denise) τοῦ Δούμη υιοῦ δι' ἡς πρόσωπων τηλαυγές θείες, κατήγορο τῶν παραστάσεων αὐτοῦ ὁ ἐλληνικὸς δραματικὸς θιασός, μετὰ τὴν Καμελίαν (Camélias) τοῦ αὐτοῦ ἐπιφανοῦς δραματοποιοῦ, μετὰ τὴν ἀθανάτον (immortelle) Αδριανὴν Λεκούρη, ἐδωκεν ἡμῖν τὴν παρελθούσην κυριακῆν μετὰ λαμπρᾶς ἐπιτυχίας καὶ ἔτερον ἔργον τοῦ νεωτέρου παγκοσμίου δραματολογίου, τὸν Κύριον τοῦ Σιδηρούργου ργείου (Maître de Forges), τὸ κράτιστον ἔργον τοῦ Georges Ohnet.

Ἀνήρ τίμιος, μηχανικὸς καὶ παρασημῷ τετιμημένος, ὁ Philippe Derblay, ἐργοστασιάρχης εἰς οὗ τὸ σιδηρούργειον δύω κιλιάδες εἰργάζοντο ἐργάται, ἐγάπαι καὶ φίλης παθητικῆς, τῆς δεσποινίδος Claire de Beaulieu, τὴν τε ὄψιν καὶ τὴν ψυχὴν ώραιας, χαρακτῆρος δὲ ὑπεροφάνου. Ἀμφότεροι ἥσαν ἄξιοι ἀλλήλων, ἀμφότεροι ἐγεννήθησαν ἴνα ἀγαπῆ ὡς εἰς τὸν ἄλλον. Οἱ Derblay αἰτεῖται παρὰ τῆς μαρκησίας τὴν χεῖρα τῆς Claire, ἡ δὲ μαρκησία ἀνακοινοῦται τοῦτο τῇ θυγατρὶ, ποιουμένην ἄμα αὐτῇ γνωστόν, ὅτι ὁ μνηστήρας αὐτῆς δούξ de Bligny κατέλαπεν αὐτήν, νυκτεριθεὶς ἐτέραν, τὴν Alhénais Moulinet. Η Claire ἡγάπα τὸν δούκα ὡς ἐξάδελφον αὐτῆς, μεθ' οὐ ἐμένη-

στευσαν αὐτὴν ἀπὸ τῆς παιδικῆς ήλικίας· ἐφ' ὃ καὶ αὕτη διακηρύσσει ὅτι θὰ μείνῃ ἄγαμος. Η Ἀθηναϊτή ἔρχεται μετὰ τοῦ πατέρος αὐτῆς πρὸς ἐπισκεψίην τῆς οἰκογενείας de Beaulieu, ὅπερ καὶ ἀνακοινοῦται τῇ Claire τὸν γάμον αὐτῆς μετὰ τοῦ δουκός τοῦ Bligny. Η δεσποινίς Beaulieu προσκαλεῖ τότε τὸν ἐλθόντα ὁματώας πρὸς ἐπισκεψίην αὐτῶν Derblay καὶ ἐρωτᾷ αὐτὸν ἴδιατέρως ἐάν ἐμέμηνται ὅτι θὰ λάβῃ αὐτὴν ὡς σύζυγον, αὐτὸς δὲ ἀποκρίνεται ὅτι θὰ λάβῃ τὴν χεῖρα αὐτῆς γονυκλινής. Η σκηνὴ δὲ εἶναι ώραια, ὅπερ ὁ δούξ, βουλγύρινος νάρη δικαιολογούθη, πλησιάζει τὴν Claire, αὕτη δὲ ἀναχαιτίζει αὐτὸν λέγουσα: «Ἐπιτρέψατέ μοι, ἐξάδελφε μου, νάρη παρουσιάσω ἡμῖν τὸν κ. Derblay, τὸν γυνοτίγρα μου!» Οὕτω τὰ πρόσωπα ταῦτα συνδέονται διὰ τοῦ γάμου, ἀλλὰ ἐνεκπαραγγέλσεως ἀδίστανται ἐφ' ικανὸν ἀλλήλων, ζῶσιν ἀποκεχριμένα ἀφ' οὐ χρόνου δὲ Drablay, ὑπολαβὼν διὰ τὴν Claire ἀγαπῆ ἔτι τὸν δούκα de Bligny καὶ ὅτι η ἀποστρεφόθη αὐτῆς πρὸς αὐτὸν οὐχὶ ἐξ αἰδοῦς, ἀλλὰ ἐξ ἀπεκθείας προέρχεται, δείκνυσιν δὲ αὐτῇ τὰ δάδυματα αὐτῆς λέγων: «ἰδού τὸ ὑμέτερον δύμα, ίδού καὶ τὸ ἐμόν». Ἐνταῦθα σημειωτέα ὧδαιοτάτη ἐπίσης σκηνὴ· τοὺς αὐτόπτηρούς αὐτῆς προδειχνέντας λόγους ύπο τοῦ Derblay ἀκούσασα η ὑπερόφανος Claire ἔχερχεται ὑπεροφάνως, τὸ μέτωπον πρὸς τὰ ὄπα χονδραῖς δίκνην νικητρίας ἐν πολέμῳ, φερούσσης τὰς δάφνας τῆς νίκης, ἀλλὰ ἐκπεπληγμένη ἄμα ἐπὶ τῇ ισχύι τοῦ ἐχθροῦ, ὁ δέ, φίπτων τὸ βλέμμα ἐπὶ τῆς θύρας δι' ἡς ἐξῆλθεν ἐκεῖνη, ποιεῖται μέγαν ὅρκον, ἐπιλέγων «Ἄ! ὑπερόφανος κόρη, σὲ λατρεύω, ἀλλὰ θὰ σὲ πατάξω».

Ἀπὸ τῆς στιγμῆς ταύτης ἔρχονται αἱ περιπέτειαι. Σημειωτέον δὲ ὅτι ἀπὸ τοῦ δράματος ἀλλείπει ἐντελῶς ὁ ἐν τῷ μυθιστορήματι ἀπαντῶν πιρετός, ἐξ οὐ ἐπαθεν η Claire, φαίνεται δύως αὕτη καταβεβλημένη οἰονεὶς ἐξ ἀσθενείας, ἐπιτεινομένης ἀκριβῶς διὰ τῆς πάλης, ἢν διεξάγει οὐκὶ πλέον πρὸς τὸν πρόστιμον μοιρασίου ἀντίπαλον, ἀλλὰ πρὸς ἐαυτήν. Κατὰ τὸ τέλος τῆς δευτέρας πράξεως αὕτη νομίζει ὅτι μισεῖ τὸν σύζυγον αὐτῆς, ἀλλὰ κατὰ τὴν ἐναρξίν τῆς τρίτης η κυρία Derblay γινώσκει ἢδη ὅτι ἀγαπᾶ αὐτόν. Ενταῦθα παρεμβάλλεται ἐπειδόδιακῶς ὁ ἔρως τοῦ ἀδελφοῦ αὐτῆς, νεαροῦ μαρκησίου de Beaulieu,